PFMB7-TFQ04IT

Manuale di installazione e manutenzione
Flussostato digitale
PFMB7201/7501/7102

Istruzioni di sicurezza

Il presente manuale contiene informazioni fondamentali per la protezione degli utenti da eventuali lesioni e/o danni all'impianto.
- Leggere attentamente il presente manuale prima di utilizzare il prodotto al fine di assicurarne l'uso corretto, oltre ai manuali relativi alle apparecchiature collegate.
- Conservare il presente manuale in un luogo sicuro per poterlo consultare in caso di necessità.
- Queste istruzioni indicano il livello di potenziale pericolo mediante le diciture "Attenzione", "Avvertenza" o "Pericolo", accompagnate da informazioni importanti relative alla sicurezza da tenere in massima considerazione.
- Osservare le istruzioni di sicurezza del presente manuale e del catalogo del prodotto per garantire la sicurezza del personale e degli impianti oltre alle altre rilevanti norme di sicurezza.

⚠ **Precauzione**	PRECAUZIONE indica un livello basso di rischio che, se non viene evitato, potrebbe provocare lesioni minori o limitate.
⚠ **Attenzione**	ATTENZIONE indica un livello medio di rischio che, se non viene evitato, potrebbe provocare la morte o gravi lesioni.
⚠ **Pericolo**	PERICOLO indica un elevato livello di rischio che, se non viene evitato, provocherà la morte o gravi lesioni.

Questo prodotto è un dispositivo di classe A progettato per l'uso nel settore industriale.
Si potrebbero riscontrare delle difficoltà per garantire la compatibilità elettromagnetica in altri settori a causa dei disturbi provocati da conduzioni e radiazioni.

⚠ Attenzione

- **Non smontare, modificare (né cambiare i circuiti stampati) o riparare il prodotto.**
  Rischio di lesione o danno.
- **Non azione il prodotto in condizioni diverse da quelle specificate.**
  Non usare liquidi infiammabili o nocivi.
  Rischio di incendio, guasto o danno al prodotto.
  Controllare le specifiche tecniche prima dell'uso.
- **Non azionare il prodotto in presenza di atmosfera con gas infiammabili, esplosivi o corrosivi.**
  Rischio di incendi, esplosioni o corrosione.
  Il prodotto non è antideflagrante.
- **Non usare il prodotto per fluidi infiammabili.**
  Rischio di incendio o esplosione.
  È possibile utilizzare solo aria e N2.
- **Non usare il prodotto in un luogo in cui l'elettricità statica rappresenta un problema.**
  Può causare un danno o malfunzionamento del sistema.
- **In caso di utilizzo del prodotto in un circuito di sicurezza:**
  - Preparare un doppio sistema di sincronizzazione, ad esempio un sistema meccanico.
  - Controllare il prodotto regolarmente per garantire un funzionamento corretto.

  In caso contrario, può verificarsi un malfunzionamento che potrebbe causare un incidente.
- **Le seguenti istruzioni devono essere seguite nel corso della manutenzione:**
  - Interrompere l'alimentazione elettrica.
  - Interrompere l'alimentazione dell'aria, evacuare la pressione residua e controllare che l'aria sia stata rilasciata prima di eseguire le operazioni di manutenzione.

  In caso contrario, sussiste il rischio di lesioni.

⚠ Precauzione

- **Non toccare i terminali né i connettori quando l'alimentazione è accesa.**
  Ne possono derivare rischi di incendio, guasto o danno al prodotto.
- **Dopo aver portato a termine le operazioni di manutenzione, effettuare un controllo funzionale e un test di trafilamento.**
  Se l'impianto non funziona correttamente o si registrano trafilamenti, interrompere il funzionamento immediatamente.
  Se si registrano trafilamenti in zone diverse dai raccordi, il prodotto può essere difettoso.
  Scollegare l'alimentazione e interrompere l'erogazione del fluido.
  Non utilizzare il fluido in caso di trafilamento.
  In caso di errore inatteso non è possibile garantire la sicurezza.

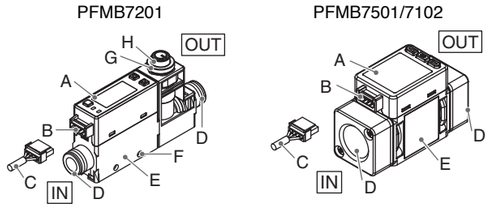
NOTA

- Utilizzare l'alimentazione in corrente continua con approvazione UL come indicato di seguito.
  Circuito (classe 2) di 30 Vrms max. (picco di 42.4 V), con alimentatore UL 1310 classe 2 oppure trasformatore UL 1585 classe 2.
- Il prodotto ha l'approvazione UL solamente se sul corpo c㊊us è presente la corrispondente marcatura.

Consultare il manuale di funzionamento sul sito web di SMC (URL http://www.smcworld.com) per maggiori informazioni relative alle istruzioni di sicurezza.

Elenco dei componenti

Corpo

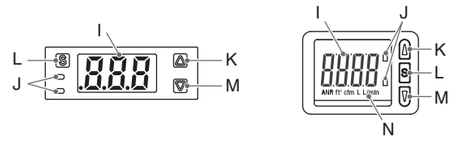


	Elemento	Descrizione
A	Display ∗1	Vedi sotto.
B	Connettore	Connettore per collegamenti elettrici.
C	Cavo con connettore	Cavo per alimentazione elettrica e uscite.
D	Attacco	Per connessioni di tubi. Collegato all'ingresso del fluido su IN e all'uscita del fluido su OUT.
E	Corpo	Il corpo del prodotto.
F	Foro passante	Usato per montare il prodotto su una guida DIN o direttamente su un pannello.
G	Anello di bloccaggio ∗2	Usato per fissare il regolatore di flusso.
H	Regolatore di flusso ∗2	Meccanismo a foro per regolare la portata.

∗1: Sul display è apposto un nastro protettivo. Rimuoverlo prima dell'uso.
∗2: Nella tabella sono elencati i pezzi nel caso in cui sia compreso un regolatore di flusso.

Elenco dei componenti (continua)

Display



	Elemento	Descrizione
I	Display	Visualizza il valore del flusso, la modalità di impostazione e i codici degli errori.
J	Indicatore LED	Visualizza lo stato di OUT1 e OUT2. Quando si seleziona il modo uscita a impulsi integrati, il LED si spegne.
K	Pulsante UP (△) ∗3	Seleziona il modo e aumenta il valore di impostazione ON/OFF.
L	Pulsante SET (S)	Premere questo pulsante per modificare la modalità e impostare un valore.
M	Pulsante DOWN (▽) ∗3	Selezione il modo e diminuisce il valore di impostazione ON/OFF.
n	Indicatore unità	Indica l'unità selezionata.

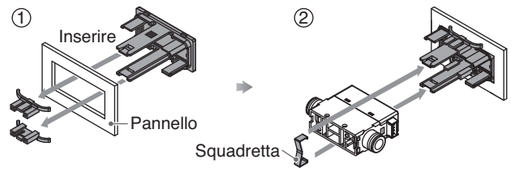
∗3: Nel caso in cui si utilizzi il display al contrario, la funzione dei pulsanti △ e ▽ è invertita.

Montaggio e installazione

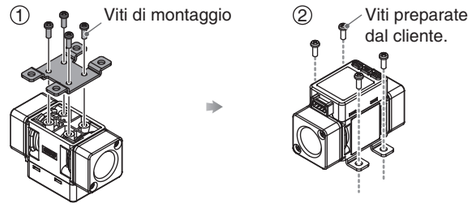
■Montaggio

- Non montare il prodotto in un luogo in cui sarà usato come supporto meccanico.
- Montare il prodotto in modo che il fluido scorra nella direzione indicata dalla freccia sul lato del corpo.

○Montaggio pannello (solo PFMB7201)
- Consultare lo schema e la tabella sotto per le informazioni relative al montaggio.
- Consultare il manuale di funzionamento sul sito web di SMC (URL http://www.smcworld.com) per lo spessore del pannello e le dimensioni di taglio del pannello.



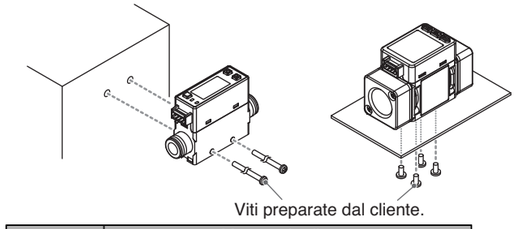
○Montaggio squadretta (PFMB7501/7102 mostrati sotto)
- Consultare lo schema e la tabella sotto per le informazioni relative al montaggio.
- Consultare il manuale di funzionamento sul sito web di SMC (URL http://www.smcworld.com) per lo spessore della squadretta e le dimensioni del foro di montaggio.



Modello	Squadretta di montaggio		Montaggio su apparecchiatura
	Vite	Coppia	Vite
PFMB7201	Viti di montaggio fornite (2 o 3 pz.)	0.45 a 0.55 Nm	Viti M3 (4 pz.)
PFMB7501 / PFMB7102	Viti di montaggio fornite (4 pz.)	0.5 a 0.7 Nm	Viti M4 (4 pz.)

Montaggio e installazione (continua)

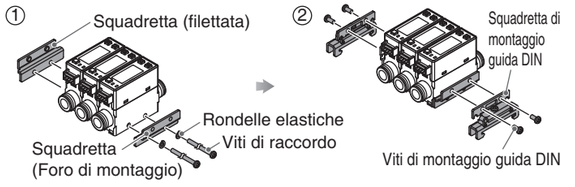
○Montaggio diretto
- Consultare lo schema e la tabella sotto per le informazioni relative al montaggio.
- Consultare il manuale di funzionamento sul sito di SMC (URL http://www.smcworld.com) per le misure del foro di montaggio.



Modello	Montaggio diretto	
	Vite	Coppia
PFMB7201	Viti M3 (2 pz.)	0.35 a 0.45 Nm
PFMB7501 / PFMB7102	Viti autofilettanti (misura nominale: 3.0 x 4 pz.)	0.5 a 0.7 Nm

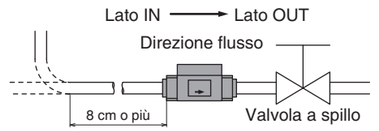
○Montaggio guida DIN (solo PFMB7201)
- Consultare lo schema e la tabella sotto per le informazioni relative al montaggio.

- La guida DIN è predisposta dal cliente.
- La guida DIN non è adatta per l'attacco F02 (G1/4).

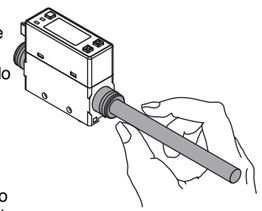


Modello	Squadretta		Squadretta di montaggio guida DIN	
	Vite	Coppia	Vite	Coppia
PFMB7201	Viti di raccordo	0.35 a 0.45 Nm	Viti di montaggio guida DIN	0.35 a 0.45 Nm

■Connessione
- Non montare il prodotto alla rovescia.
- La lunghezza della connessione dritta deve essere pari o superiore a 8 cm. In caso contrario, se non è installata una sezione dritta della connessione, la precisione varia di circa ±2%F.S.
- Evitare cambi repentini delle dimensioni della connessione sul lato IN del prodotto.
- Non rilasciare l'attacco di connessione lato OUT del prodotto direttamente nell'atmosfera senza la connessione collegata. Se il prodotto è utilizzato con l'attacco di connessione rilasciato nell'atmosfera, la precisione potrebbe variare.



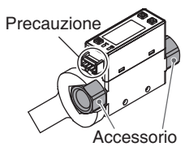
○Connessione per raccordo istantaneo
- La precisione può variare di circa ±2% quando si utilizza una tubazione diversa da quella raccomandata.
- Inserire il tubo fino a battuta nel raccordo in modo che non possa uscire.
- Si può danneggiarlo se si inserisce con forza eccessiva.
- Assicurarsi che non ci siano perdite dopo la connessione.
- Usare il prodotto all'interno del campo di temperatura e pressione specificati.
- Consultare il manuale di funzionamento sul sito web di SMC (URL http://www.smcworld.com) per maggiori informazioni sulle tubazioni.



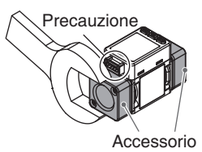
Montaggio e installazione (continua)

○**Connessione per l'accessorio in metallo**

- •Stringere le viti alla coppia indicata. Consultare la tabella sotto per i valori di coppia richiesti.
- •Se la coppia di serraggio è eccessiva, il prodotto potrebbe rompersi. Se la coppia di serraggio è invece insufficiente, il raccordo potrebbe allentarsi.
- •Sostenere la connessione con una chiave sulla parte metallica (accessorio) del prodotto.
  Si potrebbe danneggiare il prodotto se si sostengono altre parti con una chiave.
  In particolare, assicurarsi che la chiave non danneggi il connettore.
- •Evitare che il nastro adesivo penetri all'interno del condotto del flusso.
- •Assicurarsi che non ci siano perdite dopo la connessione.



Modello	Filettatura nominale Misura	Coppia richiesta
PFMB7201	Rc1/4 NPT1/4	12 a 14 Nm
PFMB7501 PFMB7102	Rc1/2 NPT1/2	28 a 30 Nm



Modello	Filettatura nominale Misura	Piano chiave accessorio
PFMB7201	Rc1/4 NPT1/4	17 mm
	G1/4	21 mm
PFMB7501 PFMB7102	Rc1/2 NPT1/2 G1/2	30 mm

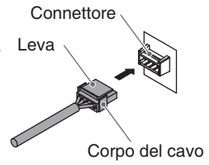
■**Cablaggio**

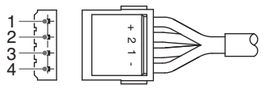
○**Collegamento**

- •I collegamenti devono essere realizzati solamente quando l'alimentazione elettrica è disattivata.
- •Usare percorsi separati per il cablaggio del prodotto e per il cablaggio dell'alimentazione elettrica o dell'alta tensione. In caso contrario, può verificarsi un malfunzionamento dovuto alle interferenze.
- •Assicurarsi che il terminale FG sia collegato a terra quando si usa un alimentatore con commutatore di modalità disponibile sul mercato. Quando un alimentatore con commutatore di modalità è collegato al prodotto, il disturbo della commutazione sarà sovrapposto e non potranno essere più soddisfatte le specifiche del prodotto. Questo può essere evitato installando un filtro antidisturbo, ad es. un filtro per il disturbo di linea e un elemento ferroso, tra l'alimentatore a commutazione e il prodotto o utilizzando un alimentatore di serie invece di un alimentatore a commutazione.

○**Collegamento / scollegamento**

- •Per montare il cavo, inserirlo nel connettore, tenendo fermo solo la leva e il corpo del cavo, e spingere il corpo del cavo finché la leva non si aggancia nell'alloggiamento e si blocca.
- •Per rimuovere il cavo, premere la leva per sbloccare il gancio dall'alloggiamento ed estrarre il corpo del cavo.





1	Marrone	cc (+)
2	Bianco	OUT2 /uscita analogica / ingresso esterno
3	Nero	OUT1
4	Blu	cc (−)

Consultare le precauzioni specifiche del prodotto nel manuale di funzionamento sul sito web di SMC (URL http://www.smcworld.com) per maggiori informazioni sull'installazione.

Descrizione delle impostazioni

L'alimentazione è attivata

↓

L' uscita non funzionerà per 3 secondi dopo l'attivazione dell'alimentazione elettrica.
È visualizzato il codice di identificazione del prodotto.

↓

[Modalità di misurazione]
La modalità in cui il flusso è rilevato e visualizzato e la funzione del sensore sta operando.
Questa è la modalità operativa di base; devono essere selezionate altre modalità per il punto di regolazione e altre modifiche delle impostazioni della funzione.

↕ Premere il pulsante S una volta. ↕ Premere il pulsante S per almeno 2 secondi. ↕

Impostazione flusso [Modalità impostazione a 3 fasi] | **Impostazione funzione** [Modalità di selezione funzione] | **Altre funzioni**

∗: le uscite continueranno a funzionare durante l'impostazione.
∗: se non viene premuto alcun pulsante per 30 secondi durante l'impostazione, il display lampeggia. (Questo serve per evitare che l'impostazione resti incompleta se, ad esempio, un operatore si allontana durante le impostazioni).
∗: la modalità di impostazione a 3 fasi e la modalità di selezione della funzione influiscono l'una sull'altra.

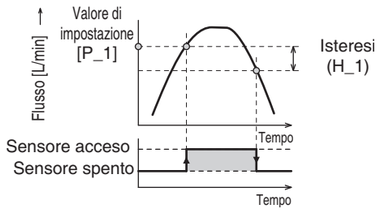
Impostazione del flusso (solo valore di impostazione) di OUT1 · OUT2

■**Modalità di impostazione a 3 fasi**

Con questa modalità, è possibile inserire solo i valori di impostazione, in sole 3 fasi.
Usare questa modalità se il prodotto non verrà utilizzato subito dopo aver cambiato solo i valori di impostazione.

■**Impostazioni predefinite**

Quando il flusso supera il valore di impostazione [P_1], il flussostato si accende.
Quando il flusso scende al di sotto del valore di impostazione di una quantità pari o superiore all'isteresi [H_1], il flussostato si spegne.
Se l'operazione mostrata nello schema sotto è accettabile, mantenere allora queste impostazioni.



Voce	Modello	Impostazione
[P_1] Impostare il valore di OUT1 [P_2] Impostare il valore di OUT2 ∗	PFMB7201	100 L/min
	PFMB7501	250 L/min
	PFMB7102	500 L/min
[H_1] Isteresi di OUT1 [H_2] Isteresi di OUT2 ∗	PFMB7201	10 L/min
	PFMB7501	25 L/min
	PFMB7102	50 L/min

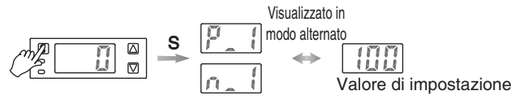
∗: Disponibile solo per i modelli con uscite digitali per OUT1 e OUT2.

Consultare la modalità di selezione della funzione per modificare l'isteresi. Per ulteriori impostazioni dettagliate, impostare ogni funzione nella modalità di selezione della funzione.

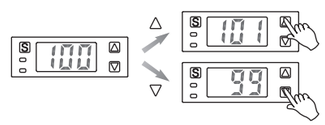
Impostazione del flusso (solo valore di impostazione) di OUT1 · OUT2

■**Funzionamento** (L'esempio sotto è la spiegazione relativa a PFMB7201 (1 tipo di uscita) quando non si usa la funzione inversa).

① Premere il pulsante S una volta in modalità misurazione.
[P_1] o [n_1] e [il valore di impostazione] sono visualizzati a turno.



② Premere il pulsante △ o ▽ per modificare il valore di impostazione.
Il pulsante △ serve per aumentare e il pulsante ▽ serve per diminuire il valore di impostazione.



Premere il pulsante △ continuamente per continuare ad aumentare il valore di impostazione.

Premere il pulsante ▽ continuamente per continuare a diminuire il valore di impostazione.

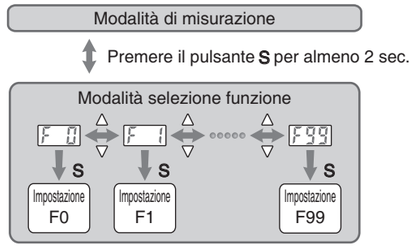
③ Premere il pulsante S per completare l'impostazione di OUT1.
Ritornare alla modalità misurazione.

∗: per i modelli con uscite digitali per OUT1 e OUT2, sarà visualizzato anche [P_2] o [n_2]. Impostare come indicato al passo ② .
∗: se si seleziona una modalità diversa dalla modalità isteresi, consultare il manuale di funzionamento dal sito web di SMC.
(URL http://www.smcworld.com) o contattare SMC.
∗: notare che il valore di impostazione e l'isteresi si limitano l'un l'altra.
∗: per ulteriori impostazioni dettagliate, impostare ogni funzione nella modalità di selezione della funzione.

Impostazione funzione

■**Modalità selezione funzione**

Con questa modalità, è possibile cambiare ogni impostazione della funzione in modo separato.
Nella modalità misurazione, premere il pulsante S per almeno 2 secondi per visualizzare [F 0].
Premere il pulsante △ o ▽ per selezionare la funzione da cambiare.



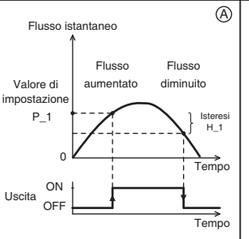
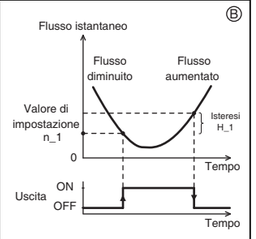
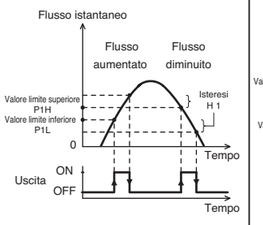
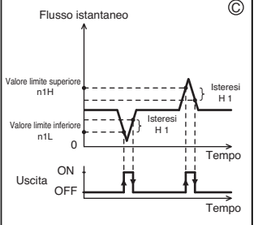
Premere il pulsante S per almeno 2 secondi nella modalità di selezione della funzione per tornare alla modalità di misurazione.

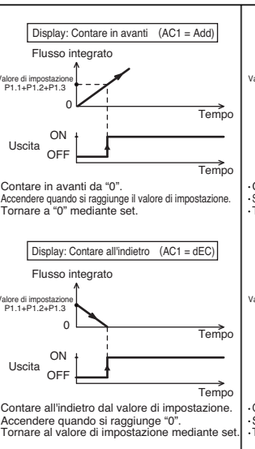
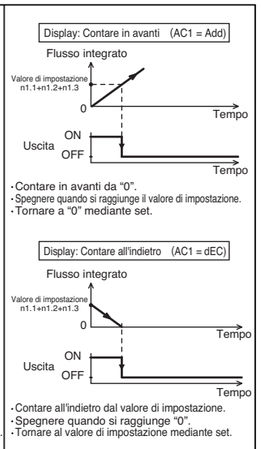
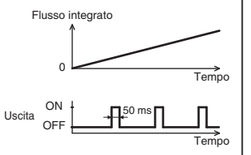
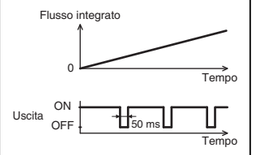
Impostazione di OUT1 ··· [F 1]

①**Elenco funzionamento uscita digitale**

Selezionare il funzionamento richiesto dalla tabella sotto. Ad esempio · · ·

- •Attivare l'uscita digitale quando il flusso supera il valore di impostazione. → Ⓐ
- •Attivare l'uscita digitale quando il flusso scende al di sotto del valore di impostazione. → Ⓑ
- •Attivare l'uscita digitale quando il flusso è superiore o inferiore a un campo di flusso specifico. → Ⓒ

Funzionamento sensore / Uscita modalità	Uscita normale	Uscita inversa
Modo isteresi	Ⓐ 	Ⓑ 
Modo comparatore a finestra		Ⓒ 

	Uscita normale	Uscita inversa
Modalità uscita integrata		
Modalità uscita ad impulsi integrati		

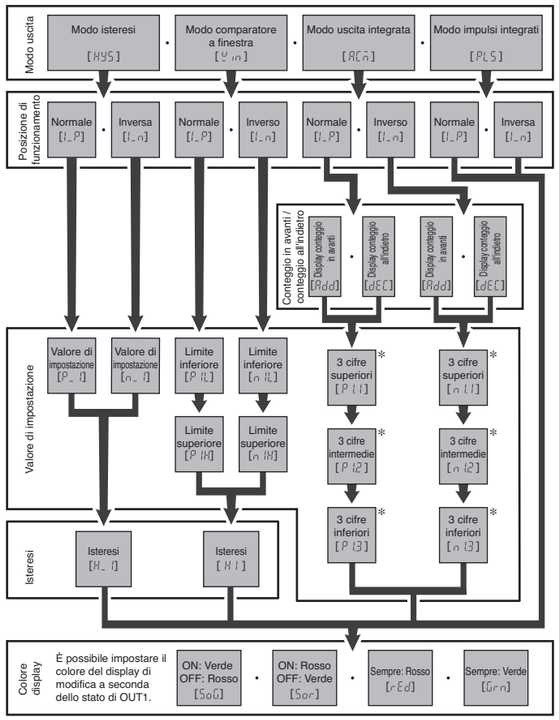
Display: Contare in avanti (AC1 = Add)
Flusso integrato
Valore di impostazione P1.1+P1.2+P1.3
Valore di impostazione n1.1+n1.2+n1.3
0
Tempo
Uscita
ON
OFF
· Contare in avanti da "0".
· Accendere quando si raggiunge il valore di impostazione.
· Tornare a "0" mediante set.
· Spegnere quando si raggiunge il valore di impostazione.
Display: Contare all'indietro (AC1 = dEC)
Valore di impostazione P1.1+P1.2+P1.3
Valore di impostazione n1.1+n1.2+n1.3
· Contare all'indietro dal valore di impostazione.
· Accendere quando si raggiunge "0".
· Tornare al valore di impostazione mediante set.
· Spegnere quando si raggiunge "0".
· Tornare al valore di impostazione mediante set.
50 ms

∗: Il funzionamento potrebbe diventare instabile se si usa la modalità isteresi o comparatore a finestra in condizioni fluttuanti del fluido. In questo caso, mantenere un intervallo tra i valori di impostazione e iniziare a usare il prodotto dopo aver confermato il funzionamento stabile.

Impostazione di OUT1 ··· [F 1] (continua)

②Schema di impostazione flusso

Consultare l'elenco delle modalità uscita digitale per la procedura di impostazione.
(Segnare il percorso della procedura con un penna o evidenziatore).



∗ : l'uscita integrata può essere impostata tra 0 e 999, 999, 999 L.
Il valore di impostazione è inserito partendo dalle 3 cifre in alto.

Inserire i parametri tra [ ] che sono stati selezionati secondo la procedura indicata sotto.

③Funzionamento

Seguire lo schema del flusso di impostazione.

In modalità misurazione, premere il pulsante S per almeno 2 secondi per inserire la modalità di selezione della funzione.

Premere il pulsante **S** per almeno 2 secondi.

0 ➡ F 0

Modalità di misurazione — Modalità selezione funzione

Premere il pulsante △ o ▽ per visualizzare [F 1].
[F 1] e [oU1] sono visualizzati a turno.

F 0 ➡ F 1

⇩ Premere il pulsante S.

Modo di uscita

[oU1] e [il valore di impostazione attuale] sono visualizzati a turno.
Premere il pulsante △ o ▽ per selezionare.

Visualizzato in modo alternato

oU1 ⇔ [ ]

Modo uscita — Valore di impostazione

⇩ Premere il pulsante S per impostare.

Funzionamento sensore

[1ot] e [il valore di impostazione attuale] sono visualizzati a turno.
Premere il pulsante △ o ▽ per selezionare.
∗: passando all'uscita invertita, il colore del display cambia in base all'impostazione.

Visualizzato in modo alternato

1ot ⇔ [ ]

Selezionare l'uscita inversa — Valore di impostazione

Impostazione di OUT1 ··· [F 1] (continua)

⇩ Premere il pulsante S per impostare.

Valore di impostazione (quando si seleziona la modalità isteresi, comparatore a finestra, uscita integrata)

Premere il pulsante △ o ▽ per cambiare il valore.
∗: il valore impostato e le impostazioni dell'isteresi si limitano l'un l'altra.

⇩ Premere il pulsante S per impostare.

Isteresi (quando si seleziona la modalità isteresi, comparatore a finestra)

Premere il pulsante △ o ▽ per cambiare il valore.
∗: il valore impostato e le impostazioni dell'isteresi si limitano l'un l'altra.

⇩ Premere il pulsante S per impostare.

Colore display

[CoL] e [il valore di impostazione attuale] sono visualizzati a turno.
Premere il pulsante △ o ▽ per selezionare.

Visualizzato in modo alternato

CoL ⇔ [ ]

Colore display — Valore di impostazione

⇩ Premere il pulsante S per completare le impostazioni.

Ritorno alla modalità di selezione della funzione.
Premere il pulsante S per almeno 2 secondi per tornare nella modalità di misurazione.

Consultare il manuale di funzionamento sul sito web di SMC (URL http://www.smcworld.com) per le impostazioni diverse da quelle indicate sopra.

Altre funzioni

○**Funzione blocco tasti**
(Premere il pulsante S per almeno 5 secondi).
○**Visualizzazione valore massimo**
(Premere il pulsante △ per 1 secondo).
○**Visualizzazione valore minimo**
(Premere il pulsante ▽ per 1 secondo).
○**Operazione di reset**
(Premere contemporaneamente i pulsanti △ ▽ per almeno 1 secondo).

Manutenzione

Consultare il manuale di funzionamento sul sito web di SMC (URL http://www.smcworld.com) per maggiori informazioni sulla manutenzione del prodotto.

Specifiche

Consultare il catalogo del prodotto o il manuale di funzionamento sul sito web di SMC (URL http://www.smcworld.com) per maggiori informazioni sulle specifiche del prodotto.

Dimensioni

Consultare il catalogo del prodotto o il manuale di funzionamento sul sito web di SMC (URL http://www.smcworld.com) per maggiori informazioni sulle dimensioni del prodotto.

Ripristino delle impostazioni predefinite

①Nella modalità misurazione, premere per almeno 2 secondi per visualizzare [F 0].
②Premere il pulsante △ o ▽ per visualizzare [F99]. Premere il pulsante S.
③Premere il pulsante △ o ▽ per visualizzare [on]. Premere i pulsanti S ▽ contemporaneamente per almeno 5 secondi.
④Il ripristino delle impostazioni predefinite è completato. Premere il pulsante S per almeno 2 secondi per tornare nella modalità di misurazione.

■Impostazioni predefinite

Voce		Impostazione predefinita
[F 0]⇔[rEF]	[rEF] Condizione di riferimento	[Rnr] Condizione standard
	[Un i] Funzione di selezione unità ∗1	[L] L/min
[F 1]⇔[oU1]	[oU1] Modalità uscita di OUT1	[HYS] Modo isteresi
	[1ot] Funzionamento sensore di OUT1	[1_P] Uscita normale
	[P_1] Valore di impostazione di OUT1	50% del flusso nominale
	[H_1] Isteresi di OUT1	5% del flusso nominale
	[CoL] Colore display	[SoG] ON: Verde OFF: Rosso
[F 2]⇔[oU2]	[oU2] Modalità uscita di OUT2 ∗2	[HYS] Modo isteresi
	[2ot] Funzionamento sensore di OUT2 ∗2	[2_P] Uscita normale
	[P_2] Valore di impostazione di OUT2 ∗2	50% del flusso nominale
	[H_2] Isteresi di OUT2 ∗2	5% del flusso nominale
[F 3]⇔[rES]	[rES] Tempo di risposta	[1S] 1 secondo
[F10]⇔[FLo]	[FLo] Modalità display	[mS] Flusso istantaneo
[F13]⇔[rEv]	[rEv] Display invertito	[oFF] Inutilizzato
[F20]⇔[inP]	[inP] Ingresso esterno ∗3	[rRC] Flusso integrato ripristino esterno
[F22]⇔[FrE]	[FrE] Impostazione dell'uscita analogica ∗4	[oFF] OFF variabile
[F30]⇔[SRu]	[SRu] Valore integrato mantenuto	[oFF] Inutilizzato
[F31]⇔[Pos]	[Pos] Correzione orientamento	[Hor] Montaggio orizzontale
	[Prs] Pressione di alimentazione	[Aid] 0.4 MPa minimo, 0.6 MPa massimo
[F80]⇔[dSP]	[dSP] Modalità display OFF	[on] Display ON
[F81]⇔[Pin]	[Pin] Codice di sicurezza	[oFF] Inutilizzato
[F90]⇔[ALL]	[ALL] Impostazione di tutti i parametri	[oFF] Inutilizzato
[F98]⇔[tES]	[tES] Controllo uscita	[on] Uscita normale
[F99]⇔[ini]	[ini] Ripristino delle impostazioni predefinite	[oFF] Inutilizzato

∗1: Questa impostazione è disponibile solo per i modelli con la funzione di selezione dell'unità.
∗2: Questa impostazione è disponibile solo per i modelli con uscite digitali per OUT1 e OUT2.
∗3: Questa impostazione è disponibile solo per i modelli con ingresso esterno.
∗4: Questa impostazione è disponibile solo per i modelli con uscita analogica.

Risoluzione dei problemi

Consultare il manuale di funzionamento sul sito web di SMC (URL http://www.smcworld.com) per maggiori informazioni sulla risoluzione dei problemi.

■Indicazione errore

Nome errore	Errore codice	Descrizione	Misure
Errore flusso istantaneo	HHH	Il flusso ha superato il limite superiore del campo di visualizzazione del flusso.	Ridurre il flusso.
	LLL	Il fluido scorre nella direzione opposta di almeno il -5% del valore del flusso nominale massimo.	Collegare i flusso del fluido nella direzione corretta.
Errore sovracorrente OUT1	Er 1	La corrente di carico dell'uscita digitale (OUT1) ha superato gli 80 mA.	Scollegare l'alimentazione ed eliminare la causa della sovracorrente. Quindi riaccendere l'alimentazione.
Errore sovracorrente OUT2	Er2	La corrente di carico dell'uscita digitale (OUT2) ha superato gli 80 mA.	
Errore Sistema	Er0	Si è verificato un errore di dati interno.	Spegnere e riaccendere l'alimentazione.
	Er4		
	Er6		
	Er8		
Errore flusso integrato	999 Flusso integrato visualizzato (intermittente)	Il flusso integrato ha superato il campo del flusso integrato. (Per display conteggio in avanti)	Resettare il flusso integrato. (Premere contempo raneamente i pulsanti △ e ▽ per almeno 1 secondo)
	0 Flusso integrato visualizzato (intermittente)	Il flusso integrato ha raggiunto il valore del flusso integrato di impostazione. (Per display conteggio all'indietro)	

∗: Se l'errore non può essere resettato dopo aver adottato le misure indicate sopra, allora contattare SMC.

Contatti

AUSTRIA	(43) 2262 62280-0	LETTONIA	(371) 781 77 00
BELGIO	(32) 3 355 1464	LITUANIA	(370) 5 264 8126
BULGARIA	(359) 2 974 4492	PAESI BASSI	(31) 20 531 8888
REP. CECA	(420) 541 424 611	NORVEGIA	(47) 67 12 90 20
DANIMARCA	(45) 7025 2900	POLONIA	(48) 22 211 9600
ESTONIA	(372) 651 0370	PORTOGALLO	(351) 21 471 1880
FINLANDIA	(358) 207 513513	ROMANIA	(40) 21 320 5111
FRANCIA	(33) 1 6476 1000	SLOVACCHIA	(421) 2 444 56725
GERMANIA	(49) 6103 4020	SLOVENIA	(386) 73 885 412
GRECIA	(30) 210 271 7265	SPAGNA	(34) 945 184 100
UNGHERIA	(36) 23 511 390	SVEZIA	(46) 8 603 1200
IRLANDA	(353) 1 403 9000	SVIZZERA	(41) 52 396 3131
ITALIA	(39) 02 92711	REGNO UNITO	(44) 1908 563888

SMC Corporation

URL http://www.smcworld.com (Global) http://www.smceu.com (Europe)

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso da parte del costruttore.
© 2012 SMC Corporation Tutti i diritti riservati